

ZL-Nr.

ZL SABA (gesamt)

vom

21.04.2022

Entwurf

Allgemeine Informationen

Beauftragter:

xxx

Vertragsnummer:

090069/000003

vom

18.10.2018

Freigegebene Projektphasen:

32

Zusatzleistung

Titel der Zusatzleistung:

Umprojektierung AP SABA

Betroffene Projektphasen:

32 ☒

33 ☐

41 ☐

51 ☐

52 ☐

53 ☐

Auslöser / Begründung:

Die SABA-Projektierung im Abschnitt Mumpf des AP SABA erreicht beim massgeblichen Nutzen/Aufwand-Quotienten ein Verhältnis von 0.8. Gemäss Vorgaben (RiLi 18005) sind damit Optimierungen der SABA zu prüfen. Aufgrund der topographischen Randbedingungen im Teilabschnitt lassen sich die Einflussgrössen nicht soweit verändern, als dass ein Zielwert von >1.0 erreicht werden kann. Unter Einbezug der anfangs 2022 neu veröffentlichten Doku 88002 ergeben sich jedoch weitere Möglichkeiten zur konformen Behandlung, die unter Einbezug von GPL, BHU, EP und FU geprüft wurden. An der PF-S T/U vom 25.03.2022 wurde beschlossen, die Umprojektierung unter Berücksichtigung dieser Möglichkeiten anzugehen.

Gegenstand der Zusatzleistung:

- _ Umprojektierung der bestehenden SABA von einer zentralen SABA zu einer dezentralen Lösung mittels bewirtschafteten Absetzbecken.
- _ Prüfung allfälliger Optimierungen, Erarbeiten einer Alternativvariante unter Einbezug der Doku 88002.
- _ Aufarbeiten der techn. Grundlagen durch Spezialist SABA (hydraulische und stoffliche Betrachtungen), die technische Grobauslegung hinsichtlich und Instrumentierung.
- _ Bauliche wie technische Umprojektierung aller zugehörigen Anlagenteile, Anpassung der bislang vorgesehenen Anlagenelemente wie Pumpstationen und Speicherbecken zu bewirtschafteten Absetzbecken, Anpassung der Netzelemente im neuen Behandlungsverfahren
- _ Überprüfen und aktualisieren aller Anlagen BSA, anpassen an veränderten Leistungsbedarf.
- _ Erstellen aller zugehörigen Bauwerkspläne und techn. Dokumentationen
- _ Aktualisierung der Kostenvoranschläge
- _ Überarbeitung des AP-Dossiers SABA inkl. Berücksichtigung der Schnittstellen zu anderen Fachbereichen
- _ Aktualisierung der zugehörigen Bestandteile im Fachbereich T/U, Anpassung des Dossiers MK (Berichte und Planunterlagen) sowie übergeordnetes Dossier Synthese
- _ zugehörige Sitzungsplanung, -vorbereitung und -durchführung mit GPL, BHU, EP und FU und ggfs. weiteren Beteiligten

Grundlage:

- _ siehe oben, Vertrag 090069/000003 vom 22.10.2018
- _ gem. Entscheiden anl. PF-S T/U vom 25.03.2022

Abgrenzung:

- _ beinhaltend Leistungen ab 08.03.2022
- _ Leistungsdauer 03/2021 bis Auftragsabschluss 07/2022

Geschätzter Aufwand:

Bezeichnung	Stunden-schätzung [h]	Ansatz [CHF/h]	Honorar [CHF]	Bemerkungen
Kategorie A	-	-	-	
Kategorie B	419.00	122.00	51'118.00	
Kategorie C	430.00	95.00	40'850.00	
Kategorie D	790.00	86.00	67'940.00	
Kategorie E	-	62.00	-	
Kategorie F	-	50.00	-	
Kategorie 3/4G	300.00	6.00	1'800.00	
Kategorie 1/2G	5.00	4.00	20.00	
Total	1'944.00		161'728.00	

Zwischensumme [CHF]

161'728.00

NK 0%

-

Total ohne MwSt. [CHF]

161'728.00

Datum:

22.04.2022

Unterschrift Antragsteller

gez. C. Fuchs, F. Grieder

Bemerkungen Auftraggeber:

Zusatzleistung genehmigt:

Ja ☐

Nein ☐

Zusatzleistung in Liste vermerkt:

Ja ☐

Zusatzleistung Teil von Nachtrag:

Nr.

Datum:

Unterschrift Bauherr

ZL-Nr.

ZL SABA, Teil 1

vom

28.04.2022

Entwurf

Allgemeine Informationen

Beauftragter: xxx
Vertragsnummer: 090069/000003 vom 18.10.2018 Freigegebene Projektphasen: 32

Zusatzleistung

Titel der Zusatzleistung: Umprojektion AP SABA
Betroffene Projektphasen: 32 ☒ 33 ☐ 41 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐

Auslöser / Begründung:

Die SABA-Projektierung im Abschnitt Mumpf des AP SABA erreicht beim massgeblichen Nutzen/Aufwand-Quotienten ein Verhältnis von 0.8. Gemäss Vorgaben (RiLi 18005) sind damit Optimierungen der SABA zu prüfen. Aufgrund der topographischen Randbedingungen im Teilabschnitt lassen sich die Einflussgrössen nicht soweit verändern, als dass ein Zielwert von >1.0 erreicht werden kann. Unter Einbezug der anfangs 2022 neu veröffentlichten Doku 88002 ergeben sich jedoch weitere Möglichkeiten zur konformen Behandlung, die unter Einbezug von GPL, BHU, EP und FU geprüft wurden. An der PF-S T/U vom 25.03.2022 wurde beschlossen, die Umprojektion unter Berücksichtigung dieser Möglichkeiten anzugehen.

Gegenstand der Zusatzleistung:

Umprojektion der bestehenden SABA von einer zentralen SABA zu einer dezentralen Lösung mittels bewirtschafteten Absetzbecken.
Prüfung allfälliger Optimierungen, Erarbeiten einer Alternativvariante unter Einbezug der Doku 88002.
Aufarbeiten der techn. Grundlagen durch Spezialist SABA (hydraulische und stoffliche Betrachtungen), die technische Grobauslegung hinsichtlich und Instrumentierung.
Bauliche wie technische Umprojektion aller zugehörigen Anlagenteile, Anpassung der bislang vorgesehenen Anlagenelemente wie Pumpstationen und Speicherbecken zu bewirtschafteten Absetzbecken, Anpassung der Netzelemente im neuen Behandlungsverfahren
Überprüfen und aktualisieren aller Anlagen BSA, anpassen an veränderten Leistungsbedarf.
Erstellen aller zugehörigen Bauwerkspläne und techn. Dokumentationen
Aktualisierung der Kostenvoranschläge
Überarbeitung des AP-Dossiers SABA inkl. Berücksichtigung der Schnittstellen zu anderen Fachbereichen
Aktualisierung der zugehörigen Bestandteile im Fachbereich T/U, Anpassung des Dossiers MK (Berichte und Planunterlagen) sowie übergeordnetes Dossier Synthese
zugehörige Sitzungsplanung (PF-S T/U), -vorbereitung und -durchführung mit GPL, BHU, EP und FU und ggfs. weiteren Beteiligten

Grundlage:

siehe oben, Vertrag 090069/000003 vom 22.10.2018
gem. Entscheiden anl. PF-S T/U vom 25.03.2022

Abgrenzung:

beinhaltend Leistungen ab 08.03.2022 bis und mit 31.03.2022

Geschätzter Aufwand:

Bezeichnung	Stunden-schätzung [h]	Ansatz [CHF/h]	Honorar [CHF]	Bemerkungen
Kategorie A	-	-	-	
Kategorie B	68.50	122.00	8'357.00	C. Fuchs, D. Spieler, R. Brodmann
Kategorie C	17.75	95.00	1'686.25	F. Grieder, D. Martin
Kategorie D	10.00	86.00	860.00	F. Hiof
Kategorie E	-	62.00	-	
Kategorie F	-	50.00	-	
Kategorie 3/4G	-	6.00	-	
Kategorie 1/2G	3.50	4.00	14.00	L. Reinmann
Total	99.75		10'917.25	

Zwischensumme [CHF] 10'917.25
NK 0%
Total ohne MwSt. [CHF] 10'917.25

Datum: 29.04.2022 Unterschrift Antragsteller gez. C. Fuchs, F. Grieder

Bemerkungen Auftraggeber:

Zusatzleistung genehmigt: Ja ☐ Nein ☐
Zusatzleistung in Liste vermerkt: Ja ☐
Zusatzleistung Teil von Nachtrag: Nr.

Datum: Unterschrift Bauherr

Projektverfasser

Bauherr

ZL-Nr.

ZL SABA Teil 2a

vom

28.04.2022

Entwurf

Allgemeine Informationen

Beauftragter:
Vertragsnummer: vom Freigegebene Projektphasen:

Zusatzleistung

Titel der Zusatzleistung:

Betroffene Projektphasen: 32 ☒ 33 ☐ 41 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐

Auslöser / Begründung:

Die SABA-Projektierung im Abschnitt Mumpf des AP SABA erreicht beim massgeblichen Nutzen/Aufwand-Quotienten ein Verhältnis von 0.8. Gemäss Vorgaben (RiLi 18005) sind damit Optimierungen der SABA zu prüfen. Aufgrund der topographischen Randbedingungen im Teilabschnitt lassen sich die Einflussgrössen nicht soweit verändern, als dass ein Zielwert von >1.0 erreicht werden kann. Unter Einbezug der anfangs 2022 neu veröffentlichten Doku 88002 ergeben sich jedoch weitere Möglichkeiten zur konformen Behandlung, die unter Einbezug von GPL, BHU, EP und FU geprüft wurden. An der PF-S T/U vom 25.03.2022 wurde beschlossen, die Umprojektierung unter Berücksichtigung dieser Möglichkeiten anzugehen.

Gegenstand der Zusatzleistung:

- Umprojektierung der bestehenden SABA von einer zentralen SABA zu einer dezentralen Lösung mittels bewirtschafteten Absetzbecken.
- Prüfung allfälliger Optimierungen, Erarbeiten einer Alternativvariante unter Einbezug der Doku 88002.
- Aufarbeiten der techn. Grundlagen durch Spezialist SABA (hydraulische und stoffliche Betrachtungen), die technische Grobauslegung hinsichtlich und Instrumentierung.
- Bauliche wie technische Umprojektierung aller zugehörigen Anlagenteile, Anpassung der bislang vorgesehenen Anlagenelemente wie Pumpstationen und Speicherbecken zu bewirtschafteten Absetzbecken, Anpassung der Netzelemente im neuen Behandlungsverfahren
- Überprüfen und aktualisieren aller Anlagen BSA, anpassen an veränderten Leistungsbedarf.
- Erstellen aller zugehörigen Bauwerkspläne und techn. Dokumentationen
- Aktualisierung der Kostenvoranschläge
- Überarbeitung des AP-Dossiers SABA inkl. Berücksichtigung der Schnittstellen zu anderen Fachbereichen
- Aktualisierung der zugehörigen Bestandteile im Fachbereich T/U, Anpassung des Dossiers MK (Berichte und Planunterlagen) sowie übergeordnetes Dossier Synthese
- zugehörige Sitzungsplanung, -vorbereitung und -durchführung mit GPL, BHU, EP und FU und ggfs. weiteren Beteiligten

Grundlage:

- siehe oben, Vertrag 090069/000003 vom 22.10.2018
- gem. Entscheiden anl. PF-S T/U vom 25.03.2022

Abgrenzung:

- beinhaltend Leistungen ab 01.04.2022
- Leistungsdauer bis Projektabschluss 07/2022 (Annahme zusätzlich 2 PF-S T/U)

Geschätzter Aufwand:

Bezeichnung	Stunden-schätzung [h]	Ansatz [CHF/h]	Honorar [CHF]	Bemerkungen
Kategorie A	-	-	-	
Kategorie B	37.50	122.00	4'575.00	
Kategorie C	7.50	95.00	712.50	
Kategorie D	-	86.00	-	
Kategorie E	-	62.00	-	
Kategorie F	-	50.00	-	
Kategorie 3/4G	-	6.00	-	
Kategorie 1/2G	-	4.00	-	
Total	45.00		5'287.50	

Zwischensumme [CHF]

5'287.50

NK 0%

-

Total ohne MwSt. [CHF]

5'287.50

Datum:

29.04.2022

Unterschrift Antragsteller

gez. C. Fuchs, F. Grieder

Bemerkungen Auftraggeber:

Zusatzleistung genehmigt:

Ja ☐

Nein ☐

Zusatzleistung in Liste vermerkt:

Ja ☐

Zusatzleistung Teil von Nachtrag:

Nr.

Datum:

Unterschrift Bauherr

Projektverfasser

Bauherr

ZL-Nr.

ZL SABA Teil 2b

vom

28.04.2022

Entwurf

Allgemeine Informationen

Beauftragter:
Vertragsnummer: vom Freigegebene Projektphasen:

Zusatzleistung

Titel der Zusatzleistung:

Betroffene Projektphasen: 32 ☒ 33 ☐ 41 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐

Auslöser / Begründung:

Die SABA-Projektierung im Abschnitt Mumpf des AP SABA erreicht beim massgeblichen Nutzen/Aufwand-Quotienten ein Verhältnis von 0.8. Gemäss Vorgaben (RiLi 18005) sind damit Optimierungen der SABA zu prüfen. Aufgrund der topographischen Randbedingungen im Teilabschnitt lassen sich die Einflussgrössen nicht soweit verändern, als dass ein Zielwert von >1.0 erreicht werden kann. Unter Einbezug der anfangs 2022 neu veröffentlichten Doku 88002 ergeben sich jedoch weitere Möglichkeiten zur konformen Behandlung, die unter Einbezug von GPL, BHU, EP und FU geprüft wurden. An der PF-S T/U vom 25.03.2022 wurde beschlossen, die Umprojektierung unter Berücksichtigung dieser Möglichkeiten anzugehen.

Gegenstand der Zusatzleistung:

Umprojektierung der bestehenden SABA von einer zentralen SABA zu einer dezentralen Lösung mittels bewirtschafteten Absetzbecken.
Prüfung allfälliger Optimierungen, Erarbeiten einer Alternativvariante unter Einbezug der Doku 88002.
Aufarbeiten der techn. Grundlagen durch Spezialist SABA (hydraulische und stoffliche Betrachtungen), die technische Grobauslegung hinsichtlich und Instrumentierung.
Bauliche wie technische Umprojektierung aller zugehörigen Anlagenteile, Anpassung der bislang vorgesehenen Anlagenelemente wie Pumpstationen und Speicherbecken zu bewirtschafteten Absetzbecken, Anpassung der Netzelemente im neuen Behandlungsverfahren
Überprüfen und aktualisieren aller Anlagen BSA, anpassen an veränderten Leistungsbedarf.
Erstellen aller zugehörigen Bauwerkspläne und techn. Dokumentationen
Aktualisierung der Kostenvoranschläge
Überarbeitung des AP-Dossiers SABA inkl. Berücksichtigung der Schnittstellen zu anderen Fachbereichen
Aktualisierung der zugehörigen Bestandteile im Fachbereich T/U, Anpassung des Dossiers MK (Berichte und Planunterlagen) sowie übergeordnetes Dossier Synthese
zugehörige Sitzungsplanung, -vorbereitung und -durchführung mit GPL, BHU, EP und FU und ggfs. weiteren Beteiligten

Grundlage:

siehe oben, Vertrag 090069/000003 vom 22.10.2018
gem. Entscheiden anl. PF-S T/U vom 25.03.2022

Abgrenzung:

beinhaltend Leistungen ab 01.04.2022
Leistungsdauer bis ca KW24 (17.06.2022)

Geschätzter Aufwand:

Bezeichnung	Stunden-schätzung [h]	Ansatz [CHF/h]	Honorar [CHF]	Bemerkungen
Kategorie A	-	-	-	
Kategorie B	219.00	122.00	26'718.00	
Kategorie C	341.75	95.00	32'466.25	
Kategorie D	735.00	86.00	63'210.00	
Kategorie E	-	62.00	-	
Kategorie F	-	50.00	-	
Kategorie 3/4G	220.00	6.00	1'320.00	
Kategorie 1/2G	1.50	4.00	6.00	
Total	1'517.25		123'720.25	

Zwischensumme [CHF]

123'720

NK 0%

-

Total ohne MwSt. [CHF]

123'720

Datum:

29.04.2022

Unterschrift Antragsteller

gez. C. Fuchs, F. Grieder

Bemerkungen Auftraggeber:

Zusatzleistung genehmigt:

Ja ☐

Nein ☐

Zusatzleistung in Liste vermerkt:

Ja ☐

Zusatzleistung Teil von Nachtrag:

Nr.

Datum:

Unterschrift Bauherr

ZL-Nr.

ZL SABA Teil 3

vom

28.04.2022

Entwurf

Allgemeine Informationen

Beauftragter:
Vertragsnummer: vom Freigegebene Projektphasen:

Zusatzleistung

Titel der Zusatzleistung:

Betroffene Projektphasen: 32 ☒ 33 ☐ 41 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐

Auslöser / Begründung:

Die SABA-Projektierung im Abschnitt Mumpf des AP SABA erreicht beim massgeblichen Nutzen/Aufwand-Quotienten ein Verhältnis von 0.8. Gemäss Vorgaben (RiLi 18005) sind damit Optimierungen der SABA zu prüfen. Aufgrund der topographischen Randbedingungen im Teilabschnitt lassen sich die Einflussgrössen nicht soweit verändern, als dass ein Zielwert von >1.0 erreicht werden kann. Unter Einbezug der anfangs 2022 neu veröffentlichten Doku 88002 ergeben sich jedoch weitere Möglichkeiten zur konformen Behandlung, die unter Einbezug von GPL, BHU, EP und FU geprüft wurden. An der PF-S T/U vom 25.03.2022 wurde beschlossen, die Umprojektierung unter Berücksichtigung dieser Möglichkeiten anzugehen.

Gegenstand der Zusatzleistung:

Umprojektierung der bestehenden SABA von einer zentralen SABA zu einer dezentralen Lösung mittels bewirtschafteten Absetzbecken.
Prüfung allfälliger Optimierungen, Erarbeiten einer Alternativvariante unter Einbezug der Doku 88002.
Aufarbeiten der techn. Grundlagen durch Spezialist SABA (hydraulische und stoffliche Betrachtungen), die technische Grobauslegung hinsichtlich und Instrumentierung.
Bauliche wie technische Umprojektierung aller zugehörigen Anlagenteile, Anpassung der bislang vorgesehenen Anlagenelemente wie Pumpstationen und Speicherbecken zu bewirtschafteten Absetzbecken, Anpassung der Netzelemente im neuen Behandlungsverfahren
Überprüfen und aktualisieren aller Anlagen BSA, anpassen an veränderten Leistungsbedarf.
Erstellen aller zugehörigen Bauwerkspläne und techn. Dokumentationen
Aktualisierung der Kostenvoranschläge
Überarbeitung des AP-Dossiers SABA inkl. Berücksichtigung der Schnittstellen zu anderen Fachbereichen
Aktualisierung der zugehörigen Bestandteile im Fachbereich T/U, Anpassung des Dossiers MK (Berichte und Planunterlagen) sowie übergeordnetes Dossier Synthese
zugehörige Sitzungsplanung, -vorbereitung und -durchführung mit GPL, BHU, EP und FU und ggfs. weiteren Beteiligten

Grundlage:

siehe oben, Vertrag 090069/000003 vom 22.10.2018
gem. Entscheiden anl. PF-S T/U vom 25.03.2022

Abgrenzung:

beinhaltend Leistungen ab ca 23.05.2022
Leistungsdauer bis Abschluss 08.07.2022

Geschätzter Aufwand:

Bezeichnung	Stunden-schätzung [h]	Ansatz [CHF/h]	Honorar [CHF]	Bemerkungen
Kategorie A	-	-	-	
Kategorie B	94.00	122.00	11'468.00	
Kategorie C	63.00	95.00	5'985.00	
Kategorie D	45.00	86.00	3'870.00	
Kategorie E	-	62.00	-	
Kategorie F	-	50.00	-	
Kategorie 3/4G	80.00	6.00	480.00	
Kategorie 1/2G	-	4.00	-	
Total	282.00		21'803.00	

Zwischensumme [CHF]

21'803

NK 0%

-

Total ohne MwSt. [CHF]

21'803

Datum:

29.04.2022

Unterschrift Antragsteller

gez. C. Fuchs, F. Grieder

Bemerkungen Auftraggeber:

Zusatzleistung genehmigt:

Ja ☐

Nein ☐

Zusatzleistung in Liste vermerkt:

Ja ☐

Zusatzleistung Teil von Nachtrag:

Nr.

Datum:

Unterschrift Bauherr

Projektverfasser

Bauherr